

Latensi P₁₀₀ *visual evoked potential* diabetes mellitus tipe 1 anak

Renyta Ika Damayanti¹, Nur Rochmah¹, Muhammad Faizi¹, Mudjiani Basuki²,
Rozalina Loebis³

¹Department Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga/
RSDU Dr.Soetomo, Surabaya, Indonesia

² Department Ilmu Penyakit Saraf, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga/
RSDU Dr.Soetomo, Surabaya, Indonesia

³ Department Ilmu Penyakit Mata, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga/
RSDU Dr.Soetomo, Surabaya, Indonesia

ABSTRAK

Latar belakang : Retinopati diabetik (RD) merupakan komplikasi mikrovaskular Diabetes Mellitus tipe 1(DMT1) yang dapat mengakibatkan kebutaan. *Visual Evoked Potential* (VEP) merupakan metode elektrodiagnosis oftalmologi untuk menilai integritas fungsional jaras penglihatan yang dapat mendeteksi RD pada fase subklinis sehingga berperan dalam pencegahan komplikasi RD.

Tujuan: Membandingkan latensi P₁₀₀ VEP pada DMT1 anak dengan control.

Metode: Penelitian observasional analitik dengan metode *comparative cross sectional* dilakukan di Instalasi Rawat Jalan (IRJ) RSUD Dr.Soetomo selama Maret 2017-April 2018. Dua puluh satu sampel DMT1 anak dan 21 subjek kontrol dengan usia dan jenis kelamin sebanding diambil dengan teknik *consecutive sampling*. Dilakukan pemeriksaan *flash* VEP dengan *google* dan latensi P₁₀₀ DMT1 anak dibandingkan dengan kontrol.

Hasil: Rerata latensi P₁₀₀ DMT1 anak lebih memanjang dibanding control ($p=0,000$), dengan rerata latensi P₁₀₀ (dalam milidetik) pada mata kanan, mata kiri, dan kedua mata DMT1 anak berturut-turut $108,08 \pm 10,47$; $109,10 \pm 10,86$ dan $108,59 \pm 9,95$. Sedangkan pada kontrol berturut-turut $96,27 \pm 8,55$; $94,84 \pm 8,58$; dan $95,56 \pm 7,90$. Rerata latensi P₁₀₀ mata kanan, mata kiri, dan kedua mata anak laki-laki tidak berbeda bermakna dengan anak perempuan, baik pada kelompok DMT1 anak ($p=0,202$; $0,436$; $0,266$) maupun kontrol ($p=0,959$; $0,537$; $0,718$).

Kesimpulan: Pemanjangan latensi VEP pada DMT1 anak dibanding control menunjukkan gangguan jaras penglihatan. *Visual evoked potential* dapat membantu deteksi dini RD.

Kata kunci: Diabetes Mellitus tipe 1, latensi P₁₀₀, *visual evoked potential*